

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 05.09.2024. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Николе Маровић под насловом „Систем за подршку оперативног рада галерије”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Маровић је рођен 23.05.1995. године у Ваљеву. Завршио је основну школу „Андре Савчић” у Ваљеву са одличним успехом. Уписао је природно-математички смер у Ваљевској гимназији. Средњу школу је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2017. године. Дипломирао је на одсеку Софтверско инжењерство 2021. године. Дипломски рад одбранио је у јулу 2021. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2021. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Никола Маровић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области развоја и подршке оперативног рада малих бизниса у контексту е-трговине. Истраживањем области утврђено је да постоји велики број приступа за управљање малим бизнисима и продавницама, али да су многа од тих решења комплексна и тешко применљива без икаквих компромиса за мале породичне бизнисе попут галерије која је у фокусу рада. Анализом решења је утврђено да коришћењем модерних веб технологија и персонализованих информационих система може да се постигне значајна оптимизација оперативног рада галерије. То укључује увођење ефикасних метода за управљање залихама, прегледом и обрадом наруџбина, као и имплементацију дигиталних алата за подршку корисницима. Истраживање је такође показало да се интеграцијом специјализованих функција за управљање специфичним потребама галерије, могу постићи значајне предности у односу на генерализована решења која се тренутно користе на тржишту.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 44 нумерисаних страна са укупно 26 слика и 9 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе и слика.

Прво поглавље представља увод у тему мастер рада, истиче важност развоја система за подршку оперативном раду галерије и дефинише циљеве и структуру рада..

У другом поглављу се анализирају постојећи изазови у оперативном раду галерије и идентификује се потреба за системом који би побољшао ефикасност и организацију пословања.

Треће поглавље описује функционалне и нефункционалне захтеве који су били кључни за развој и имплементацију система.

Четврто поглавље објашњава техничке детаље реализације система, укључујући употребу одговарајућих технологија и решења из угла пројектовања софтвера и техничке детаље реализације система. Описује и интеграцију различитих модула и изазове у имплементацији кључних функционалности система.

У петом поглављу пружа се детаљан приказ функционисања система, обухватајући кључне функције као што су управљање производима, наруџбинама и попустима. Такође, описује корисничке интерфејсе и начине на које корисници интерагују са системом, укључујући различите типове корисника као што су администратори, продавци и купци.

Последње поглавље представља закључак рада и у оквиру њега се даје предлог за потенцијално побољшање рада.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Николе Маровић се бави развојем и имплементацијом система за подршку оперативном раду галерије, са фокусом на дигитализацију и аутоматизацију процеса продаје и управљања. Рад је спроведен у оквиру породичног пословања, уз коришћење савремених веб технологија као што су *React* за фронтенд и *Spring Boot* за бекенд.

У раду је посебна пажња посвећена организацији и структури података, као и развоју система који је прилагођен специфичним потребама корисника и тржишта. Кључни резултати рада укључују имплементацију функционалности као што су управљање производима, наруџбинама и попустима, са интегрисаним системом аутентификације корисника различитих улога. Оваквим приступом, галерија је постала конкурентнија и ефикаснија у свакодневном раду, што је значајно унапредило њено пословање.

5. Закључак и предлог

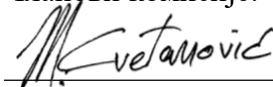
Кандидат Никола Маровић је у свом мастер раду успешно решио проблем подршке оперативном раду галерије кроз развој ефикасног информационог система. Систем је омогућио бољу организацију продаје, ефикасније управљање наруџбинама и попустима, као и побољшану корисничку подршку. Предложена побољшања могу значајно да унапреде оперативну ефикасност галерије, омогућавајући боље праћење и управљање свакодневним активностима.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Николе Маровића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 10.09.2024. године

Чланови комисије:



Др Милош Цветановић, ванр.проф.



Др Саша Стојановић, ванр. проф.